Balanças C&F Computadoras



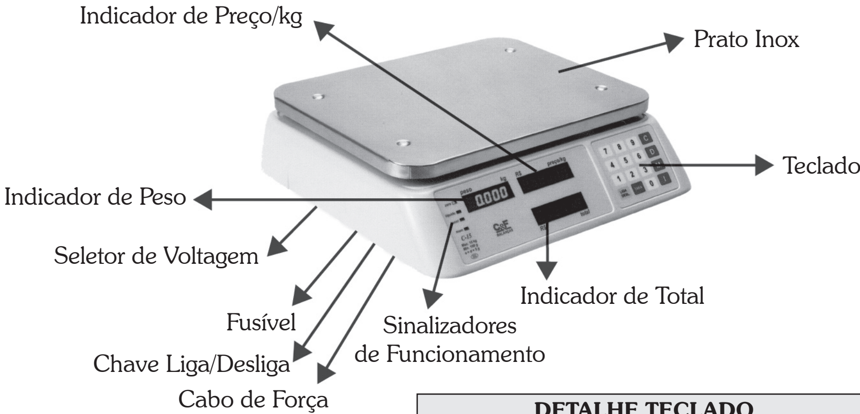
C&F

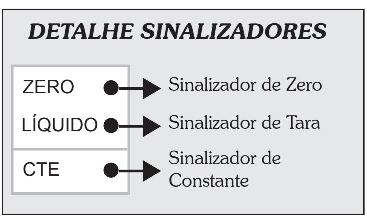
Manual de Instruções

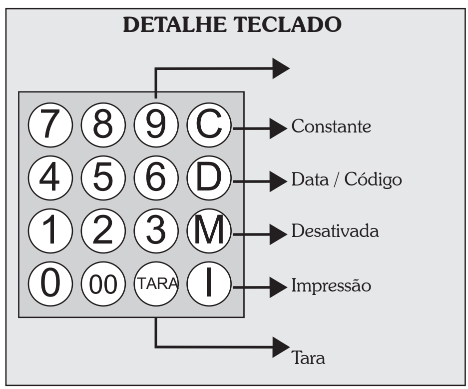
Introdução

Os modelos de balanças desenvolvidas pela C&F reúnem o que há de mais atual em tecnologia de balanças eletrônicas. Este desenvolvimento e um rigoroso controle de qualidade em sua fabricação lhe oferece maior confiabilidade de funcionamento e precisão.

Descrição







Especificações Técnicas

Modelo	Carga máxima	Divisão	Dimensões em mm		Tara* máx.	Peso	Consumo	Alimentação
			Balança	Prato				
C 6	6 kg	2 g	370x350x120	340x270	6 kg	5 kg	8W	110 ou 220 V AC
C15	15 kg	5 g	370x350x120	340x270	15 kg	5 kg	8W	110 ou 220 V AC
C 6 MT	6 / 15 / 30 kg	2 / 5 / 10 g	370x350x120	340x270	19 kg	5 kg	8W	110 ou 220 V AC

* Tara do tipo subtrativa, isto é, o valor tarado é descontado da carga máxima da balança

** Características acima se referem a balança com visor indicatico de leds vermelhos, para balanças com visor LCD (cristal líquido) considerar consumo 1 Watt

*** Balanças com bateria acrescer 1 kg no peso do produto

Instalação

Na Rede Elétrica

1. Posicione o seletor de voltagem, localizado na parte inferior da balança, de acordo com a rede elétrica local.
2. O cabo de força da balança deve ser conectado na balança (se for o caso) e na tomada.

Balanças com Bateria

Bateria com bateria No Break (Opcional)

1. A balança deve ser sempre mantida ligada na tomada
2. Em caso de queda de força a balança permanecerá em funcionamento com autonomia até de 5 horas.
3. A recarga é feita automática mantendo a balança ligada na tomada.
4. A mensagem BAT será mostrada quando a bateria estiver sem carga.
5. Nunca operar a bateria No-Break com a balança desligada da tomada.

Balança com bateria 100 horas - Balanças Cristal Líquido

1. Antes de operação a balança deve ser ligada na tomada para carga total da bateria por 10 horas (displays apagados/desligados).
2. A autonomia do instrumento é até de 100 horas.
3. A mensagem BAT será mostrada quando a bateria estiver sem carga necessitando recarga.
4. A recarga deve ser feita ligando a balança na tomada por 10 horas (displays apagados).

Ligando a balança

1. Para ligar acione a CHAVE localizada na parte inferior da balança (indicada pela seta LIGA afixada na lateral da balança).
2. A balança indicará em todos os displays o numero “8” e na sequencia “C_ F”.
3. Logo após a indicação de zero estando daí pronta para uso.
4. NÃO coloque nenhum peso no prato da balança enquanto o zero não for mostrado.

Conexão com Etiquetadora (Opcional)

1. Ligar o cabo do Etiquetador no conector DB-9 da balança.
2. Ligar Etiquetador na rede local (selecionar a voltagem).
3. Ligar a balança na rede local (selecionar a voltagem).
4. A Etiquetadora soltará algumas etiquetas para calibração.
5. Ligar a balança selecionando o modo de operação conforme descrito nas páginas seguintes. A Etiquetadora novamente soltará uma etiqueta de calibração.

Operação

A. Funcionamento no modo normal

Neste modo de operação o valor do PREÇO POR QUILO e da TARA, se em uso, são zeradas automaticamente quando a balança é descarregada totalmente.

1. Para ligar: certifique-se que o prato inox esteja colocado corretamente na balança e então pressione a tecla LIGA/DESL.
2. A balança indicará em seus visores os números 8888, para o teste dos displays e para a sua auto-calibração. Durante esta operação não ponha nenhum peso no prato inox, nem mexa no mesmo.
3. Terminado o processo de auto calibração e teste de displays a balança indicará peso zero e o SINALIZADOR DE ZERO acenderá mostrando que a balança está pronta para uso.

Uso da tara

1. Deposite o peso a ser descontado (tarado) sobre o prato inox, e após estabilização do valor do peso, acione a tecla TARA.
2. Com o peso tarado sobre o prato inox a balança indicará peso zero, e o SINALIZADOR DE TARA é acionado indicando que a TARA está em uso.
3. Colocando um outro peso, o peso indicado será líquido, ou seja, o peso tarado está descontado de indicação de peso.
4. Ao se descarregar totalmente a balança o peso tarado é automaticamente destarado e a balança retorna ao ZERO.

Introdução do preço por quilo

1. Com a indicação de peso em zero ou já com peso sobre o prato inox, digita-se o preço por quilo através do teclado.
2. Se o peso já estiver sobre o prato inox o TOTAL A PAGAR aparecerá automaticamente no visor.
2ª. Se o peso ainda não estiver sido colocado, o TOTAL A PAGAR permanecerá apagado até que um peso seja colocado fazendo daí automaticamente a conta de totalização.
3. Ao se retirar o peso o PREÇO POR QUILO automaticamente é apagado, aguardando a digitação de novo valor de PREÇO POR QUILO.
4. Sempre que a balança estiver indicando peso zero ou um valor de tara com indicação "-" (negativo) o valor do TOTAL A PAGAR permanece apagado.

B. Funcionamento no modo constante (Tara e/ou preço por quilo fixos)

O valor do PREÇO POR QUILO e da TARA não são zerados quando a balança é totalmente descarregada.

1. Após ligar o instrumento, e após o indicador de peso indicar ZERO, pressionar a tecla C. A palavra CONST é mostrada no visor indicando que a balança trabalhará no modo constante, e o sinalizador de constante é aceso.
2. Para sair do modo constante basta acionar novamente a tecla C, observando que o indicador de peso deve estar indicando ZERO.

Uso da Tara

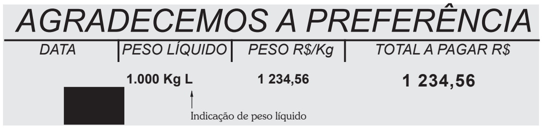
1. Deposite o peso a ser descontado (tarado) sobre o prato inox, e após estabilização do valor do peso, acione a tecla TARA.
2. Com o peso tarado sobre o prato inox a balança indicará peso zero, e o SINALIZADOR DE TARA é acionado indicando que a tara está em uso.
3. Os pesos colocados daí para frente serão automaticamente descontados do peso tarado.
4. Após a retirada total dos pesos, o peso tarado é mostrado com o sinal "-" (negativo) na frente. A indicação do peso tarado (tara negativa) permanece fixa.
5. Para destarar o peso tarado basta acionar novamente a tecla TARA, e em seguida a balança volta a zero e o SINALIZADOR DE TARA é apagado.

Introdução do preço por quilo

1. Com a indicação de peso em zero ou já com o peso sobre o prato inox, digita-se o PREÇO POR QUILO através do teclado.
2. Se o peso já estiver sobre o prato inox o TOTAL A PAGAR aparecerá automaticamente no visor.
3. Se o peso ainda não estiver sido colocado, o TOTAL A PAGAR permanecerá apagado até que um peso seja colocado fazendo daí automaticamente a conta de totalização.
4. Ao se retirar o peso o PREÇO POR QUILO fica fixo, só sendo alterado com a digitação da tecla ZERO, ou introdução de um novo valor.

Introdução do preço por quilo - Balança c/ Etiquetador (Opcional)

1. Com a indicação de peso em zero ou já com o peso sobre o prato inox, digita-se o PREÇO POR QUILO através do teclado.
2. O peso deve ser então depositado sobre o prato inox e o TOTAL A PAGAR aparecerá automaticamente no visor.
   Uma etiqueta automaticamente é emitida após indicado o TOTAL.



3. Ao se retirar o peso o PREÇO POR QUILO fica fixo, só sendo alterado com a digitação de novo valor, ou sendo apagado com a digitação da tecla ZERO.
   Obs.: O preço por quilo deve ser digitado com a balança indicando ZERO ou com indicação de PESO NEGATIVO obtido por taragem.

Operações Gerais

A. Zeragem dos displays
Para a zeragem do campo do PREÇO POR QUILO aciona-se a tecla ZERO se este existir, no acionamento subsequente o campo de peso é zerado em até 5 divisões.

B. Preço total
Mostra o total da multiplicação do PREÇO POR QUILO pelo PESO. Quando o resultado da multiplicação ultrapassa a capacidade do display, o PREÇO TOTAL não é indicado.

C. Tecla D - Data/ Código

1. Ao ligar a balança, durante a indicação de 88888 nos visores, pressionar a tecla D. O visor indicará a palavra DATA; digitar a data desejada (6 dígitos). Para seqüência acionar novamente a tecla D.
2. O visor indicará a palavra COD; caso desejar, digitar o código (até 6 dígitos). Para sequência acionar novamente a tecla D.
3. A balança indica ZERO, e está pronta para uso.
4. Os campos DATA e CÓDIGO são visíveis somente quando a balança opera com etiquetadoras, e na etiqueta impressa. Toda a vez que a balança é desligada estes campos são apagados.



Funcões Especiais

Tecla "I"
Função: mostrar a velocidade de comunicação de 9600 bps através da tecla "I"
1. Liga-se a Balança através da chave, alavanca localizada na parte inferior da balança
2. Durante o processo de teste de displays quando indica "oitos" a tecla "I" deve ser acionada
3. O mostrador de peso indica a palavra" Baud rate" e por fim a velocidade padrão de 9600 bps.
4. Pressionando a tecla" I" para continuar a programação
5. O mostrador de peso indica a palavra "SAÍDA SERIAL" e a indicação "MS-CEF" (padrão etiquetadora MS2).
6. Pressionar a tecla "I". O instrumento indica "C _F" e depois zero, estando pronto para uso.

Tecla "M"
Função: possibilitar o acesso rápido de preços unitários (até 9) previamente gravados

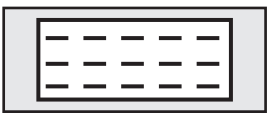
1. Liga-se a Balança através da chave, alavanca localizada na parte inferior da balança
2. Durante o processo de teste de displays quando indica "oitos" a tecla "M' deve ser acionada
3. O mostrador de "Total" indica a palavra "memo"

4. Deve-se introduzir através do teclado numérico o número da posição de memória (de 1 à 9) que deseja utilizar, e na seqüência o cursor desloca-se para o campo do “preço/kg”
5. Deve-se então introduzir valor do preço por quilo a ser guardado nesta posição
6. Pressiona-se a tecla “M’ novamente, e daí o mostrador de “Total” e indica a palavra “memo” acrescido do número seqüencial da memória
7. Pressionar a tecla “M’ até o fim da rotina. Não desejando a alteração do valor previamente digitado, apenas digitar a tecla “M’ até o final da rotina

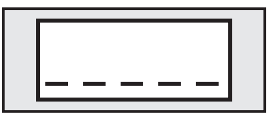
Para o acesso rápido do preço unitário deve-se:
1. instrumento encontra-se em peso zero
2. deve-se digitar a tecla “M” seguida do número de memória onde foi acumulado o preço unitário desejado
O valor do preço unitário aparece no campo

Tecla “00”
Função: introdução de dois zeros no preço unitário.

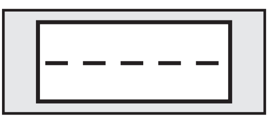
Indicadores de erro



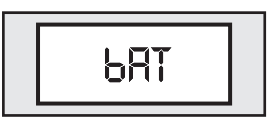
Sobrecarga
Indica sobrecarga, ou seja carga está acima da carga máxima da balança: remova imediatamente o excesso de peso.



Negativo
Carga abaixo de ZERO pré-memorizado: verifique se o prato está corretamente colocado ou se existe algo obstruindo seu movimento. Após correção aguarde alguns segundos para auto zeragem ou desligue e ligue a balança.



Excesso ou falta de peso em ZERO
Ao ser ligada a balança não zera e acende os segmentos do meio dos dígitos do mostrador de peso: verifique se o prato está colocado adequadamente ou se não foi deixada alguma carga sobre o mesmo. Após correção, desligue e ligue a balança.



Alimentação insuficiente
É mostrado indicando que a linha de alimentação de força é insuficiente, ou estando a balança ligada em bateria indica que a mesma necessita ser recarregada. Para linha de alimentação de força insuficiente recomendamos que seja feita uma linha de alimentação exclusiva, ou ainda que seja utilizado um estabilizador de voltagem.

Caso qualquer uma das indicações persista, contatar um posto autorizado C&F.

Solução de Problemas

1. Balança não Liga
Verifique o fusível posicionando na parte inferior da balança.

2. Balança Liga mas apenas bAT
Verifique se a tensão selecionada no seletor de

Informações Gerais

Cuidados na Operação

Todo o peso deve ser depositado no prato inox. O mau uso na colocação de pesos pode danificar permanentemente o mecanismo interno de pesagem.

Limpeza

Use um pano limpo ligeiramente umedecido com água para limpar a balança. Caso seja necessário, use sabão neutro, apenas nas partes plásticas laterais superiores e inferiores excluindo os painéis e teclados. Nunca Use: álcool, detergente, solvente, removedor, esponja de aço, abrasivos ou outros produtos similares.

Manutenção

Se forem necessários reparos em sua balança, para sua garantia e segurança, procure sempre a Assistência Técnica da C&F ou um representante autorizado.

Garantia

- Comprometemo-nos a reparar ou substituir gratuitamente qualquer peça que apresentar defeito de fabricação, a nosso critério, dentro do período de 1 ano, a contar da data de aquisição desta balança, constante na nota fiscal de compra.
- A presente garantia é intransferível, valendo apenas para o primeiro comprador, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra com indicação de modelo e número da balança.
- Garantimos estar a balança descrita neste manual aprovada pelo controle de qualidade da C&F, ter sido fabricada de acordo com modelo aprovado pelo INMETRO e certificada inicialmente pelo IPEM/SP.
- A presente garantia deve ser entendida como válida para a balança no “Posto de Assistência Técnica”, sendo que as despesas de transporte, embalagem e seguro até o posto de Assistência Técnica e/ou locomoção de técnico (ida e volta), correm por conta do comprador.
- Não são cobertos por esta garantia peças danificadas por uso indevido, descuidos, maus tratos, acidentes, em transportes, enchentes, incêndio, raios, insetos, etc.
- Não são cobertos por esta garantia célula de carga e queima de transformadores. (Podendo haver, solicitação por nossos Assistentes Técnicos Autorizados, de uma avaliação técnica em nossa fabrica).
- A C&F se reserva o direito de introduzir modificações que não comprometam o desempenho do produto, sem consulta prévia.

Invalidação da garantia

- Esta garantia perde a validade se o lacre de aferição for violado ficando também o infrator sujeito as sanções previstas pelo IPEM/INMETRO.
- Quando ligada em tensão diferente selecionada na fonte de alimentação.
- A garantia será invalidada quando ocorrer a não observância de qualquer instrução transmitida neste manual.

Verificação Metrológica

De acordo com a Portaria Inmetro nº 154, de 12 de agosto de 2005:

5.1 A colocação em uso do instrumento de medição será comunicada pelo seu proprietário, imediatamente, ao órgão metrológico executor da primeira verificação periódica, constando desta comunicação a designação do proprietário, local e data de instalação.

5.2 Todo Instrumento de medição novo ou renovado, após sua colocação em uso no local da instalação, estará sujeito a verificação periódica, conforme previsto na regulamentação técnica metrológica aplicável para a categoria do instrumento de medição.

Para maiores informações solicitamos que contatem o órgão metrológico legal, IPEM ou INMETRO. Para portaria completa e outros detalhes favor consultar site Inmetro: www.inmetro.gov.br

Fernando Filizola Balanças Ltda
Rua Paulo Franco 274 - São Paulo - SP
05305-030 - Tel / Fax (11) 3641 1800
Web site: www.cfbal.com.br
E-mail: sac@cfbal.com.br